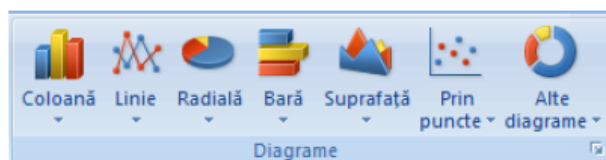


Diagrame

Realizarea unei diagrame

Diagrama este definită ca reprezentarea grafică a datelor de tip numeric dintr-un tabel.

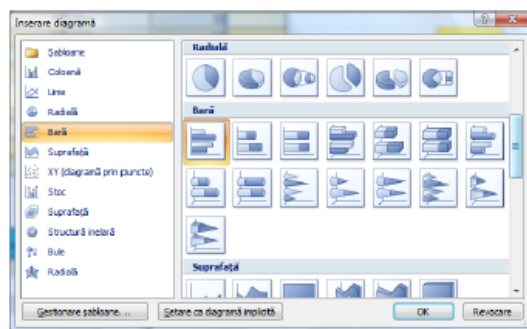
Pentru realizarea unei diagrame se selectează acele blocuri de celule din tabel care vor fi reprezentate grafic (inclusiv celulele corespunzătoare din capul de tabel și eventualele celule cu text explicativ), apoi tabul **Inserare** → grupul **Diagrame** (tabul **Insert** → grupul **Charts**)



și se alege tipul diagramei cu clic pe pictograma corespunzătoare (**Coloană** (*Column*), **Bară** (*Bar*), **Radială** (*Pie*), etc.), ceea ce duce la deschiderea listei cu subtipurile aferente; se selectează subtipul dorit cu clic pe el.

Observații: 1) alegerea tipului și a subtipului de diagramă se poate face și din caseta de dialog

Inserare diagramă (*Insert Chart*), casetă care se deschide la comanda **Toate tipurile de diagrame...** *Toate tipurile de diagrame* (*All Chart Types*) din lista oricărui buton cu tipuri de diagrame sau la clic pe butonul din colțul dreapta jos al grupului **Diagrame** (*Charts*).



Caseta de dialog **Inserare diagramă** (*Insert Chart*) conține, în panoul din stânga, lista tipurilor de diagrame, iar în panoul din dreapta, subtipurile disponibile.

- 2) În situația în care utilizatorul folosește frecvent un anumit tip și subtip de diagramă, acesta poate fi definit ca tip/subtip implicit prin acționarea butonului **Setare ca diagramă implicită** (*Set as Default Chart*), ceea ce va face ca, la deschiderea ulterioară a casetei de dialog **Inserare diagramă** (*Insert Chart*), să apară selectat în mod implicit respectivul subtip.

În urma acestei comenzi, diagrama apare ca obiect în foaia de calcul. Pentru a realiza operații de tip redimensionare, copiere, mutare, ștergere, se selectează diagrama cu clic pe ea, apoi:

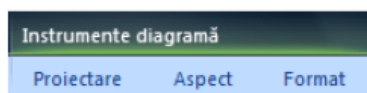
- **Redimensionare** – prin glisarea de unul din cei opt marcatori de pe marginile diagramei;
- **Mutare/copiere** – prin glisarea de o margine a diagramei (mutare) sau prin glisarea de o

margine a diagramei ținând tasta **[Ctrl]** apăsată (copiere); sau utilizând comenzile de mutare/copiere cunoscute;

- **Ștergere** – prin apăsarea tastei **[Delete]**.

La selectarea unei diagrame din foaia de calcul se constată:

- Datele sursă ale diagramei apar marcate (înconjurate în chenare)
- În panglica (*ribbon*) aplicației devin disponibile instrumentele de lucru cu diagramele **Instrumente diagramă** (*Chart Tools*), prin afișarea taburilor **Proiectare** (*Design*), **Aspect** (*Layout*) și **Format**.



Editarea diagramei

Pentru a modifica o diagramă sau diversele ei componente, este necesară selectarea acesteia cu clic pe ea, după care se utilizează instrumentele de lucru cu diagramele - tabul **Instrumente diagramă** (*Chart Tools*), și anume opțiunile puse la dispoziție de taburile **Proiectare** (*Design*), **Aspect** (*Layout*) și **Format**.

Tabul Proiectare (Design) permite realizarea următoarelor operații:



- **Schimbarea tipului și subtipului diagramei:** grupul **Tip** → butonul **Modificare tip diagramă** (grupul **Type** → butonul **Change Chart Type**)

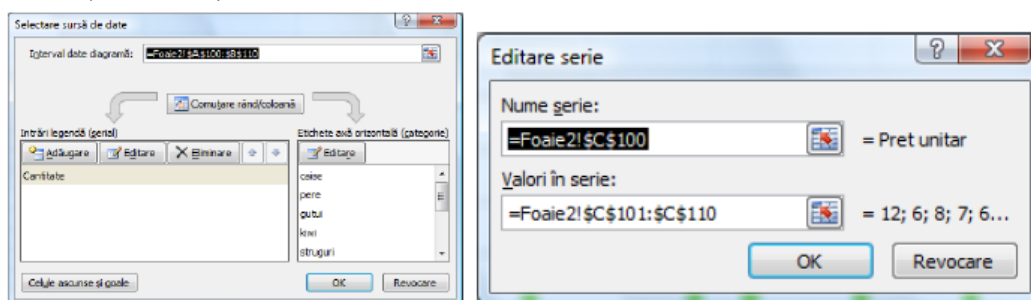
Apare caseta de dialog **Modificare tip diagramă** (*Change Chart Type*), de unde se selectează tipul și subtipul de diagramă dorit.

- **Salvarea unei diagrame ca șablon:** grupul **Tip** → butonul **Salvare ca șablon** (grupul **Type** → butonul **Save as Template**)
 - **Salvarea unui nou șablon** - se va face în dosarul cu Șabloane de diagramă (*Chart Templates*), alocând un nume noului șablon (fișier cu extensia *.crtx*)
 - **Aplicarea unui șablon de diagramă** - șabloanele astfel create vor putea fi accesate pentru a fi utilizate la crearea unui grafic nou sau modificarea unuia existent din folderul **Șabloane** (*Templates*) al casetelor de dialog cu tipuri de diagrame
 - **Ștergerea unui șablon** – tabul **Inserare** → clic pe butonul **Creare diagramă** (tabul **Insert** → butonul **Create Chart**) din colțul dreapta jos al grupului **Diagramă** (*Charts*) → clic pe butonul **Gestionare șabloane** **Manage Templates** → se deschide folderul cu șabloane de diagrame, de unde se șterge fișierul șablonului de șters

- **Comutarea între afișarea în diagramă a seriilor pe rânduri sau pe coloane:** grupul *Date* → butonul **Comutare rând/coloană** (grupul *Data* → butonul **Switch Row/Column**)

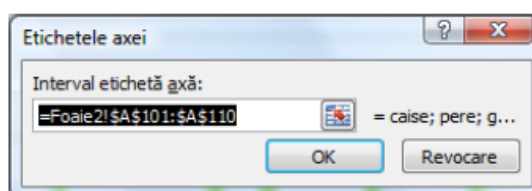
În urma unei astfel de comenzi, datele reprezentate pe axa X vor fi trecute pe axa Y și vice-versa.

- **Modificarea datelor sursă ale diagramei:** grupul *Date* → butonul **Selectare date** (grupul *Data* → butonul **Select Data**)

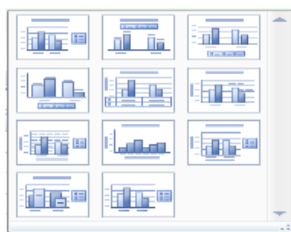


Caseta de dialog **Selectare sursă de date** (*Select Data Source*) deține următoarele opțiuni:

- Caseta **Interval date diagramă** (*Change Data Source*): vizualizarea blocurilor de date sursă și modificarea acestora (prin tastarea referințelor sau prin selectare din foaia de calcul)
- Caseta **Intrări legendă (serii)** (*Legend Entries (Series)*) conține lista seriilor de date reprezentate grafic
- Butonul **Adăugare** (**Add**) - adăugarea unei serii de date → apare caseta de dialog **Editare serie** (*Edit Series*), unde, în caseta **Nume serie** (*Series Name*) se indică adresa celulei antet de coloană (numele seriei), iar în caseta **Valori în serie** (*Series Values*) se indică adresa valorilor ce vor fi reprezentate grafic
- Butonul **Editare** (**Edit**) → modificarea numelui sau a valorilor seriei de date selectate, în caseta de dialog **Editare serie** (*Edit Series*)
- Butonul **Eliminare** (**Remove**) → eliminarea unei serii de date din diagramă
- Butoanele **Mutare în sus** (**Move Up**) și **Mutare în jos** (**Move Down**) → reordonarea seriilor de date reprezentate
- Caseta **Etichete axă orizontală (categorie)** (*Horizontal (Category) Axes Labels*) afișează etichetele ce vor fi dispuse pe axa orizontală, iar modificarea acestora se poate face din butonul **Editare** (**Edit**).

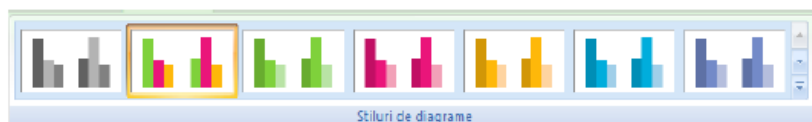


- Butonul **Celule ascunse și goale** (**Hidden and Empty Cells**) → permite stabilirea modului de reprezentare al datelor ascunse și a valorilor nule.
- **Aplicarea unei scheme predefinite de dispunere a elementelor diagramei:** una dintre schemele (*Layout-urile*) grupului **Aspecte de diagramă** (*Chart Layouts*).



Aceste scheme de aspect (*Layout-uri*) dețin variante predefinite de afișare, amplasare și aspect ale diverselor elemente din componența diagramei (titluri de diagramă și de axe, legendă, etichete de date, tabel de date, etc.). Aplicarea unei astfel de scheme se face selectând-o din lista grupului *Aspecte de diagramă* (*Chart Layouts*).

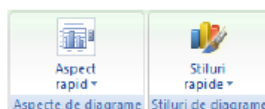
- **Modificarea stilului diagramei:** butoanele din lista grupului *Stiluri de diagramă* (*Chart Styles*)



Un stil conține opțiuni predefinite de formatare pentru toate elementele diagramei (fonturi, culori, stiluri de linii, efecte, alinieri, etc.).

Observație: dacă fereastra aplicației *Excel* nu este maximizată, grupurile *Aspecte diagramă* (*Chart Layouts*) și *Stiluri diagramă* (*Chart Styles*) nu afișează listele cu schemele de dispunere,

respectiv de stiluri, ci butoanele **Aspect rapid** (*Quick Layout*) și **Stiluri rapide** (*Quick Styles*), care deschid respectivele liste.



- **Schimbarea amplasamentului diagramei:** grupul *Locație* → butonul **Mutare diagramă** (grupul *Location* → butonul **Move Chart**)

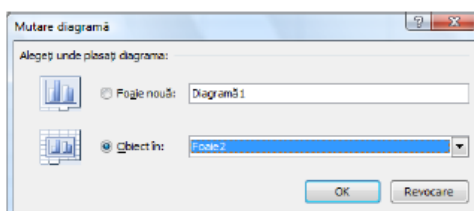
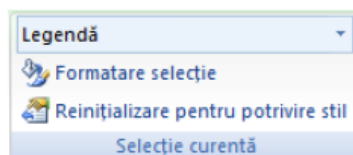


Diagrama va putea fi plasată pe o foaie specială pentru diagramă *Foaie nouă:* (*New sheet:*), ce se va poziționa automat în fața foii cu datele din care s-a trasat diagrama și va avea numele implicit *Diagramă 1* (*Chart 1*) sau ca obiect într-o foaie de calcul *Obiect în:* (*Object in:*).

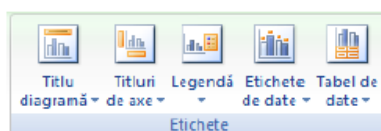
Tabul *Aspect* (*Layout*) permite realizarea următoarelor operații:



- **Selectarea diverselor elemente componente ale diagramei:** grupul *Selecție curentă* → lista butonului **Elemente diagramă** (grupul *Current Selection* → lista butonului **Chart Elements**)
- **Formatarea unui element selectat:** grupul *Selecție curentă* → butonul **Formatare selecție** (grupul *Current Selection* → **Format Selection**) → apare caseta de dialog **Formatare...** (*Format...*), ce permite stabilirea opțiunilor de formatare ale elementului selectat



- **Revenirea elementului selectat la formatarea implicită:** grupul *Selecție curentă* → butonul **Reinițializare pentru potrivire stil** (grupul *Current Selection* → butonul **Reset to Match Style**) și se va reveni la formatarea impusă de stilul diagramei
- **Inserarea de imagini, forme desenate și casete de text pe diagramă:** grupul *Inserare* → butoanele **Imagine**, **Forme** și **Casetă text** (grupul *Insert* → butoanele **Picture**, **Shapes**, **Text Box**)
- **Adăugarea/eliminarea, amplasarea și formatarea diverselor etichete pe diagramă** → grupul *Etichete* (*Labels*) → butoanele:



- **Titlu Diagramă** (*Chart Title*) – titlul diagramei
- **Titluri de axe** (*Axis Title*) – titluri pentru axele verticale și orizontale
- **Legendă** (*Legend*) – legenda diagramei
- **Etichete de date** (*Data Labels*) – etichete de date (categorii, valori, procentaje)
- **Tabel de date** (*Data Table*) – tabelul cu datele sursă ale diagramei

Fiecare dintre aceste butoane deschide o listă de opțiuni privind opțiunile de afișare ale respectivului tip de etichetă (amplasare, aliniere, dimensionare, etc.), iar comenzile de tip *Mai multe opțiuni pentru...* (*More ... Options*) deschid casete de dialog de tip **Format...** (*Format ...*), cu opțiuni de formatare a respectivelor etichete.

- **Adăugarea/eliminarea, poziționarea, scalarea, formatarea informațiilor pe axe:** grupul *Axe* → butonul **Axe** (grupul *Axes* → butonul **Axes**)
- **Adăugarea/eliminarea liniilor de grilă pe diagramă:** grupul *Axe* → butonul **Linii de grilă** (grupul *Axes* → butonul **Gridlines**)
- **Modificarea aspectului elementelor de fundal ale diagramei:** butoanele grupului *Fundal* (*Background*)

Tabul **Format** permite realizarea următoarelor operații:



- **Formatarea cu un stil de formă predefinit (*Shape Style*) a oricărui element component selectat al diagramei:** grupul *Shape Styles (Stiluri de formă)* → se alege unul dintre stilurile din listă



Un stil de formă conține formătări de tipul: culoare și efecte de umplere, culoare, grosime, efecte linii de chenar, fonturi, etc.).

- **Formatarea elementelor componente ale diagramei:** grupul *Stiluri de formă (Shape Style)* →

butoanele:

- Umplere formă (*Shape Fill*) → culori/efecte de umplere
- Contur formă (*Shape Outline*) → culori/grosimi linii de contur
- Efecte formă (*Shape Effects*) → efecte de tip umbră, rotire, reflexie

- **Aplicarea de efecte textelor din diversele casete ale diagramei:** grupul *Stiluri WordArt (WordArt Styles)* → se alege un stil predefinit din listă sau se formatează textele elementelor selectate cu butoanele:



- Umplere text (*Text Fill*) → culoarea de umplere a literei
- Schița text (*Text Outline*) → culoarea de chenar a literei
- Efecte text (*Text Effects*) → diverse efecte ce pot fi aplicate textelor

- **Redimensionarea suprafeței diagramei:** grupul *Dimensiune* → casetele *Înălțime formă* și *Lățime formă* (grupul *Size* → casetele *Shape Height* și *Shape Width*)

Observație: Unei diagrame i se pot aduce modificări de structură și de formatare ale diverselor componente și din meniurile contextuale ale acestora (clic dreapta), alegând diversele comenzi disponibile.